

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **KÕVENDI 008 4911**

Kuupäev: 14.08.2012

Eelmine kuupäev: 03.08.2012

1/6

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Kemikaali identifitseerimine

1.1.1 Toote nimetus

HARDENER 008 4911

1.1.2 Toote kood

008 4042

1.2 Kemikaali kasutusala

1.2.1 Sõnaliselt väljendatuna

Värvimistööd

Kirjeldus: Isotsüanaatkõvendi.

Ainult tööstuslikuks ja professionaalseks kasutamiseks. Toode ei ole mõeldud tavakasutajale.

1.3 Kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

1.3.1 Maaletooja, varustaja

Maaletooja:

AS Tikkurila

Address

Liimi 5, 10621

Tallinn, Eesti

Telefon

(+372) 659 8950

Faks

(+372) 650 1122

E-mail

info.ee@tikkurila.com

1.4 Hädaabi telefon Eestis:

112 (häirekeskus, 24h)

Mürgistusteabekeskus Eestis:

16662 (E-R 9:00-17:00)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine (67/548/EEC -1999/45/EC)

Xn; R20-37-43

2.2 Mürgistuselemendid (67/548/EEC -1999/45/EC)

Xn Kahjulik

R-laused

R20 Kahjulik sissehingamisel.

R37 Ärritab hingamiselundeid.

R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

S-laused

S23 Vältida lahustiauru/pihustusudu sissehingamist.

S24 Vältida kokkupuudet nahaga.

S36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade- või näokaitset.

S38 Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Sisaldab:

Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat homopolümeeri ja polüisotsüanaatsideainet.

Eripiirangud: Sisaldab isotsüanaatsideainet. Järgida ohutuskardi juhiseid.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.



3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 Segu ohtlikud koostisosad

| CAS-nr. | EINECS | Koostisosa nimetus | Sisaldus | Klassifikatsioon |
|-------------|-----------|---|-----------|---------------------|
| 28182-81-2 | 500-060-2 | heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat homopolümeer | 75 - 90 % | Xi; R20-37-43 |
| 160994-68-3 | - | polüisotsüanaat sideaine | 10 - 25 % | Xi; R20-37-43-52/53 |
| 822-06-0 | 212-485-8 | heksametüleen-1,6-di- | < 0,5 % | T; R22-23-36/37/38- |

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **KÕVENDI 008 4911**

Kuupäev: 14.08.2012

Eelmine kuupäev: 03.08.2012

2/6

isotsüanaat (HDI)

42/43

3.3 Muu teave

Vaata punktis 2 mainitud R-lausetekst ja/või ohulausetekst (H-lausetekst) täistekst on toodud punktis 16.

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Üldinformatsioon

Kui esineb sümptomeid või kõikidel kahtlustatavatel puhkudel võtta ühendust arstiga.

4.1.2 Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida pikali ja soojas. Kui hingamine on raskendatud, teha kunstlikku hingamist või anda hapnikku ja viia kannatanu arsti juurde.

4.1.3 Nahaga kokkupuutel

Eemaldada määrduvad riided. Nahk pestakse vee ja seebiga või sobiva nahapuhastusvahendiga. Lahusteid mitte kasutada.

4.1.4 Silma sattumisel

Vajadusel eemaldada kontaktläätsed seejärel tuleb silmi koheselt loputada rohke veega vähemalt 15 min. jooksul ja vajadusel pöörduda arsti poole.

4.1.5 Allaneelamisel

Juhul, kui on kogemata toodet alla neelatud, loputada suu veega (ainult teadvusel oleva kannatanu puhul) ja koheselt võtta ühendust arstiga. Oksendamist ei tohi esile kutsuda.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju.

Kahjulik sissehingamisel. Ärritab hingamiselundeid. Nahale sattudes võib põhjustada ülitundlikkust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ei ole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

5.1.1 Sobivad tulekustutusvahendid

Kasutada alkoholile vastupidavaid tulekustutusvahendeid, näit. pulber-, vaht-, CO₂-kustutid või veepihustid.

5.1.2 Sobimatud tulekustutusvahendid

Mitte kasutada kustutamiseks tugevat veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib tihe must suits. Lagunemissaadustega kokkupuude võib põhjustada ohtu tervisele. Vajadusel kasutada respiraatorit.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Jahutada suletud mahuteid veega. Tõkestada kustutusvee pääsemist kanalisatsiooni ja vesikeskkonda.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Suitsetamine, sädemeid tekitavad tööd, keevitamine jms tuleb töökoha läheduses koheselt lõpetada. Vältida aurude sissehingamist ja hoolitseda töökohal ventilatsiooni eest. Vältida kokkupuudet tootega. Järgida punktides 7 ja 8 toodud isikukaitsevahendite juhiseid.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsioonivõrku, veekogudesse ja pinnasesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavoolanud vedelik absorbeeritakse liiva vms. absorbeerivat materjali kasutades. Jäätmed kogutakse kokku ja viiakse ohtlike jäätmete kogumiskohta. Määrduvad ala pestakse leeliselise vahendiga, vältida lahustite kasutamist.

6.4 Viited muudele punktidele

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **KÖVENDI 008 4911**

Kuupäev: 14.08.2012

Eelmine kuupäev: 03.08.2012

3/6

Järgida ka punktis 13 toodud juhiseid jäätmete käitlemise kohta.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine korraldada selliselt, et oleks välistatud toote sattumine nahale ja pritsmete sattumine silma. Vältida auru, pihustusudu ja lihvimistolmu sissehingamist. Söömine, joomine ja suitsetamine toote käsitlemisel on keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas, hästi ventileeritud jahedas kohas, eemal soojusallikatest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemal süttimisallikatest. Säilitada eraldi oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest hapetest ning leelistest. Suitsetamine keelatud. Pakendit hoida tihedalt suletuna.

7.3 Eriksutus

Ei ole.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

8.1.1 Piirväärtused

Heksametüleen-1,6-di-
isotsüanaat (HDI)

0,035 mg/m³ (15 min)

8.1.2 Muu teave

TLV-TWA = Threshold Limit Values/ ACGIH 2007

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse määrus nr. 293, 18.09.2001).

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Töökaitseabinõud

Hoolitseda töökoha piisava ventilatsiooni eest. Kui üldventilatsioon pole piisav, tuleb tagada lokaalne ventilatsioon või kui võimalik, siis teostada töö pihustuskambris või spetsiaalses ruumis. Kui see ei ole piisav, et hoida saasteainete sisaldus piisavalt madalal, tuleb kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

8.2.2 Isikukaitsevahendid

8.2.2.1 Hingamisteede kaitse

Kui töökohal on ebapiisav ventilatsioon, tuleb kasutada pool- või täiskaitsemaski, mis on varustatud A-tüüpi gaasifiltriga (pruun), lihvimisel P2-tüüpi tolmufiltriga. Pihustamisel kasutada kombineeritud filtriga A/P3 maski. Pikaajalisel pideval tööol on soovitatav kasutada spetsiaalset ventilaatorit või isoleerivaid kaitsevahendeid (värske õhu või suruõhumaski vms).

8.2.2.2 Käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta tundlikke nahapiirkondi, kuid neid ei saa kasutada kui toode on juba sattunud nahale. Kaitsekindaid vahetada regulaarselt ning alati kui nad on vigastatud. Järgida kinnaste tootja juhendeid kasutamisel, hooldusel, säilitamisel ja vahetamisel. Sobiv kaitsekinda materjal on näiteks nitrilikummi ja floorkummi (läbimisaeg > 480 min). PVC- või looduslikust kummist kindaid ei soovitata.

8.2.2.3 Silmade või näo kaitse

Kasutada silmade- või näokaitset.

8.2.2.4 Naha kaitse

Kanda vajadusel sobivat kaitseriietust. Vajadusel kasutada antistaatilist kaitseriietust, mis on valmistatud looduslikest või kuumakindlatest tehiskiududest.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

9.1.1 Olek, välimus, värvus, lõhn

Viskoosne vedelik, tugeva lõhnaga.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **KÕVENDI 008 4911**

Kuupäev: 14.08.2012

Eelmine kuupäev: 03.08.2012

4/6

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 9.1.6 | Keemispunkt ja keemisivahemik | - |
| 9.1.7 | Leekpunkt | 184 °C |
| 9.1.10 | Plahvatuspiirid | |
| 9.1.10.1 | Alumine plahvatuspiir | - |
| 9.1.10.2 | Ülemine plahvatuspiir | - |
| 9.1.11 | Aururõhk | - |
| 9.1.13 | Suhteline tihedus | 1,2 |
| 9.1.14 | Lahustuvus(ed) | |
| 9.1.14.1 | Lahustuvus vees | Ei lahustu, reageerib veega |
| 9.2 | Muu teave | |
| | Ei ole. | |

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Vaata punkti 10.5.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne õigetes ladustamis- ja käitlemistingimustes, vaata punkti 7.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vaata punkti 10.5.

NB! Kõvendi reageerib veega, tekib süsinikdioksiid. Kasutusvalmis värv ja kõvendi segu tekitab süsinikdioksiidi ja suletud anumas võib rõhk tekkida.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Toote lahjendamisel tuleb meeles pidada, et lahustiaurud võivad suletud ja halva ventilatsiooniga ruumis õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu. Kõrgel temperatuuril võib vabaneda ohtlikke lagusaaduseid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Säilitada eraldi oksüdeerivatest ainetest ja tugevatest hapetest ning leelistest.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põledes ja kõrgel temperatuuril vabaneb ohtlikke ühendeid nagu suits, vingugaas, süsihappegaas, lämmastikoksiidid jne.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Tootele ei ole tehtud toksikoloogilisi teste.

11.1.3 Tundlikkus

Pihustusudu sissehingamine ja kokkupuude nahaga võib põhjustada allergiat. Toode sisaldab isotsüanaati, mis võib põhjustada hingamisteede ärritust ja/või ülitundlikkust ning astmalaadseid sümptomeid. Isotsüanaatide suhtes tundlikel inimestel võivad sümptomid tekkida juba väga madala, töökeskkonna piirväärtustest väiksemast kontsentratsioonist alates. Korduv kokkupuude võib põhjustada pöördumatuid kahjustusi hingamiselunditele.

11.1.8 Muu tervist mõjutav informatsioon

Sissehingamine: Pikaajaline kokkupuude tootest lenduvate aurude või pihustusuduga võivad ärritada hingamiselundeid ja limaskesti ning kahjustada neerusid, maksa ja kesknärvisüsteemi. Sümptomiteks võivad olla peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus.

Kontakt nahaga: Pikaajaline korduv kokkupuude nahaga võib kahjustada naha rasvakihti ja põhjustada ärritust. Pritsmed võivad põhjustada silmade ärritust ja mööduvaid kahjustusi.

Allaneelamine: Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

12.1.1 Toksilisus vesikeskkonnale

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **KÕVENDI 008 4911**

Kuupäev: 14.08.2012

Eelmine kuupäev: 03.08.2012

5/6

Alifaatne polüisotsüanaat sideaine: LC50 = 10-100 mg/l, sebrakala, 96 h; kahjulik.
EC50 > = 100 mg/l, vesikirp, 48 h.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

12.2.1 Bioloogiline lagunduvus

Alifaatne polüisotsüanaat sideaine: < 60 %, 28 päeva, OECD 301F; mitte kergesti biolagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole informatsiooni.

12.4 Liikuvus pinnases

Ei ole informatsiooni.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Ei ole informatsiooni.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tootele ei ole tehtud ökotoksikoloogilisi teste. Värvitooteid tuleb alati käsitleda ettevaatlikult. Vältida toote sattumist pinnasesse, kanalisatsioonivõrku või veekogudesse. Toodet ei loeta keskkonnaohtlikuks.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Toodangu jäätmed: Jäätmed kogutakse kokku ja hävitatakse seadusandlusega kindlaksmääratud korras. Vedeljäätmete EWC-kood 08 01 11 või 08 01 12 (vedel värv ja lakk). Lahustivaba, kuivanud värvi või värvimisjäätmed võib üldjuhul toimetada prügimäele.

Pakend: Tühjad, kuivad müügipakendid võib toimetada organiseeritud pakendite ringlusse või selle puudumisel prügimäele.

14. VEONÕUDED

14.1 ÜRO-number

-

14.2 Veose tunnusnimetus

-

14.3 Transpordi ohuklass

Ei ole klassifitseeritud

14.4 Pakendirühm

-

14.5 Keskkonnaohud

Toodet ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks transpordi sätete kohaselt.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale

Ei ole teada.

14.7 Transportimine mahtlastina

Ei ole teada.

Kooskõlas MARPOL 73/78

II lisaga ja IBC koodeksiga

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Ei ole teada.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ei ole tehtud.

16. MUU TEAVE

16.1 Muudatused eelneva versiooniga

Punktid 2.2., 3.2. ja 16.7.

16.5 Lõigetes 2 ja 3 mainitud R-lausetekst ja/või ohulausetekst (H-lausetekst)

R20 Kahjulik sissehingamisel.

R22 Kahjulik allaneelamisel.

R23 MürGINE sissehingamisel.

TOOTE OHUTUSKAART

Toote nimetus: **KÕVENDI 008 4911**

Kuupäev: 14.08.2012

Eelmine kuupäev: 03.08.2012

6/6

| | |
|-----------|---|
| R36/37/38 | Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka. |
| R37 | Ärritab hingamiselundeid. |
| R42/43 | Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga. |
| R43 | Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. |
| R52/53 | Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. |

16.8 Muu teave

Käesolev ohutuskaart on koostatud lähtudes määrusest EC 1907/2006 (REACH) lisa II 453/2010. Esitatud informatsioon on täpne käesoleval hetkel ja kooskõlas kehtivate kohalike ja EL seadusandlustega. Ohutuskaart annab suuniseid toote ohutuks kasutamiseks. Esitatud informatsiooni ei saa käsitleda garantiina toote tehniliste omaduste kohta.

Käesoleva ohutuskaardi koostamiseks kasutatud alusdokumentatsioon:

Tootja Safety Data Sheet, „HARDENER 008 4911“ 14.08.2012.

Käesoleva ohutuskaardi koostamise teabeallikas: EV Kemikaaliseadus.

Lisainformatsiooni on võimalik saada:

AS TIKKURILA

Liimi 5, 10621 Tallinn

Tel. 659 8950

Faks 650 1122

www.tikkurila.ee

E-mail: productsafety.ee@tikkurila.com

Allkiri

d2/rpa